

1037 hasta örneğinde Real Time PCR ile HPV genotip dağılımının değerlendirilmesi

Dr.Şafak Göktaş
İnfeksiyon Hastalıkları ve Klinik Mikrobiyoloji
Gelişim Tıp Laboratuvarları
İstanbul

AMAÇ;

- * HPV ile infekte olduğundan şüphelenilen hastalardan gönderilen örneklerde, HPV pozitifliğini saptamak ve genotip dağılımını ortaya koymak hedeflenmiştir.
- * HPV genotip dağılımının saptanmasıyla, **1037** örnek ile Türkiye’deki epidemiyolojik verilere katkıda bulunmak amaçlanmıştır.

GEREÇ VE YÖNTEM

- * Laboratuvarımıza 2015 Şubat ile 2016 Şubat ayları arasında çeşitli tıp merkezleri ve hastanelerden gönderilen 1037 hastanın sürüntü örneği değerlendirmeye alınmıştır.
- * Örnekler, PathoFinder (Hollanda) firmasına ait multipleks PCR kiti ve Qiagen Rotorgene 6000 Real Time PCR cihazı kullanılarak değerlendirilmiştir.

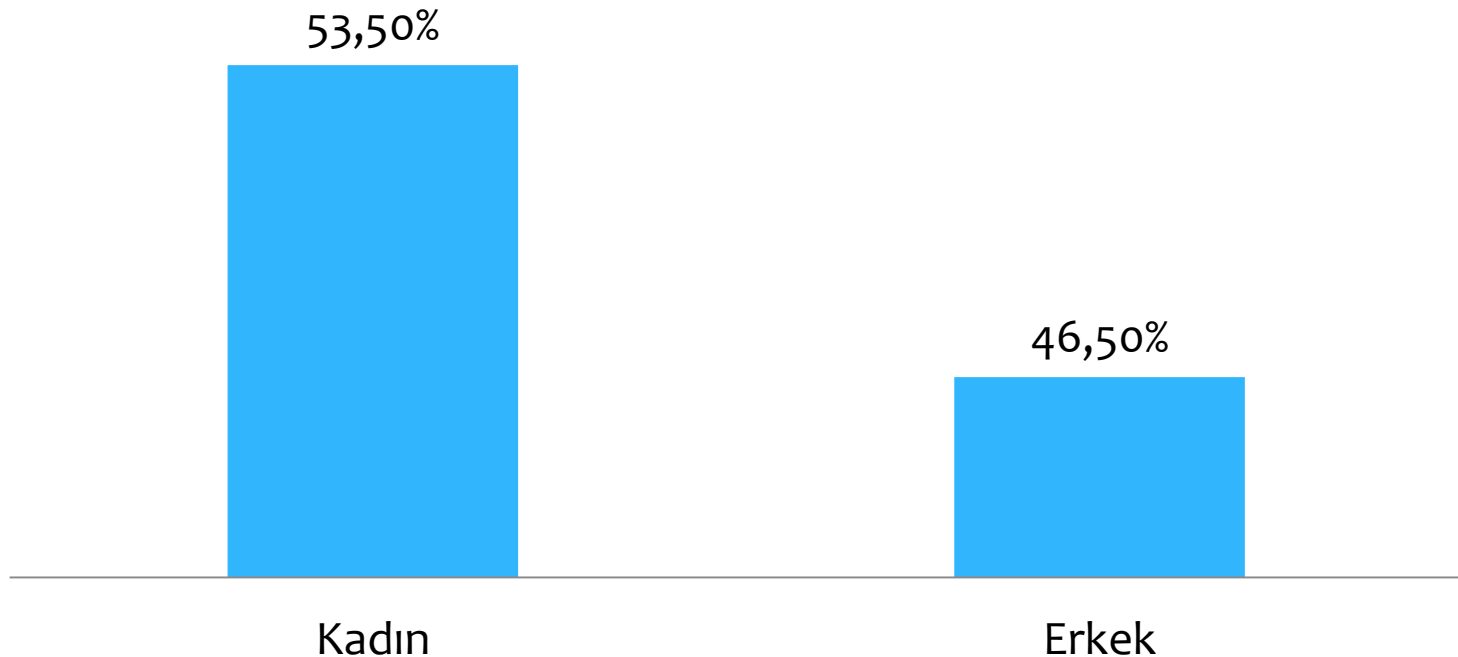
- 
- * Bu kit, yüksek risk olarak bilinen 10 tipi (Tip16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 52, 56, 58) tek tek belirlenmektedir.
 - * Ayrıca, yine yüksek risk grubunda yer alan tip 51, 59, 66, 68' i “yüksek risk havuzu” ve tip 6, 11, 40, 42, 43, 44' ü de “düşük risk havuzu” olarak belirlemektedir.

BULGULAR

* Örneklerin 555 ' i kadın, 482' si erkeklere aittir.

Cinsiyet Dağılımı

■ Cinsiyet Dağılımı

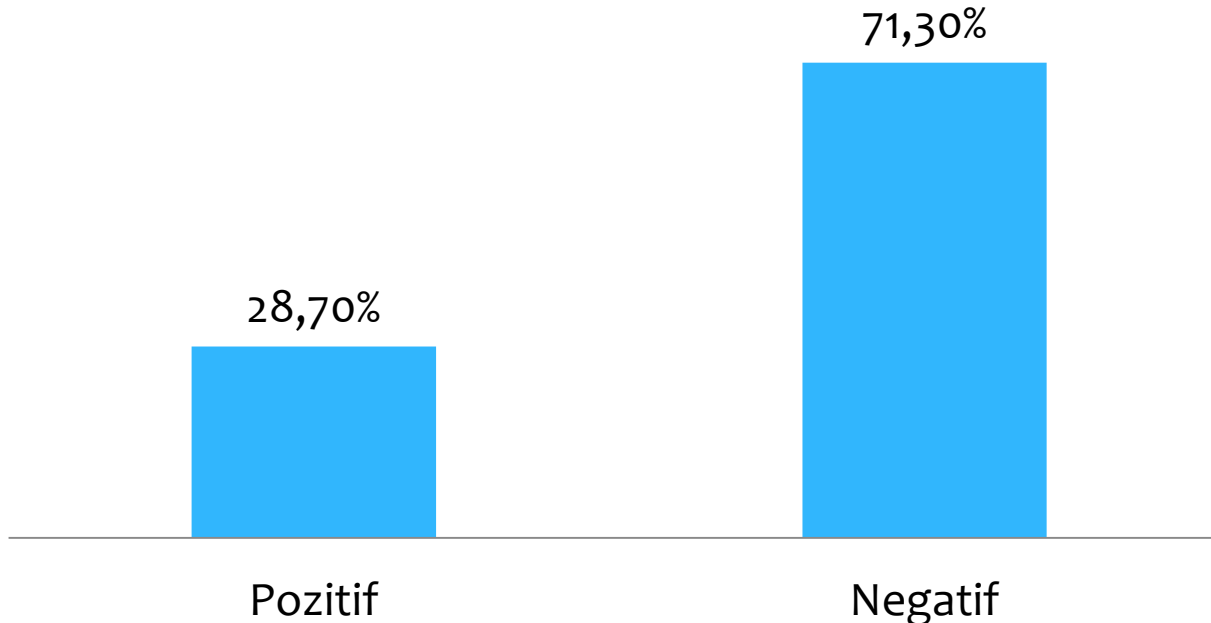


Pozitiflik Oranı

- * Gönderilen **1037** hastanın 298'inde HPV pozitifliği, 739'unda ise HPV negatifliği saptanmıştır.

HPV Pozitiflik Oranı

■ HPV Pozitiflik Oranı

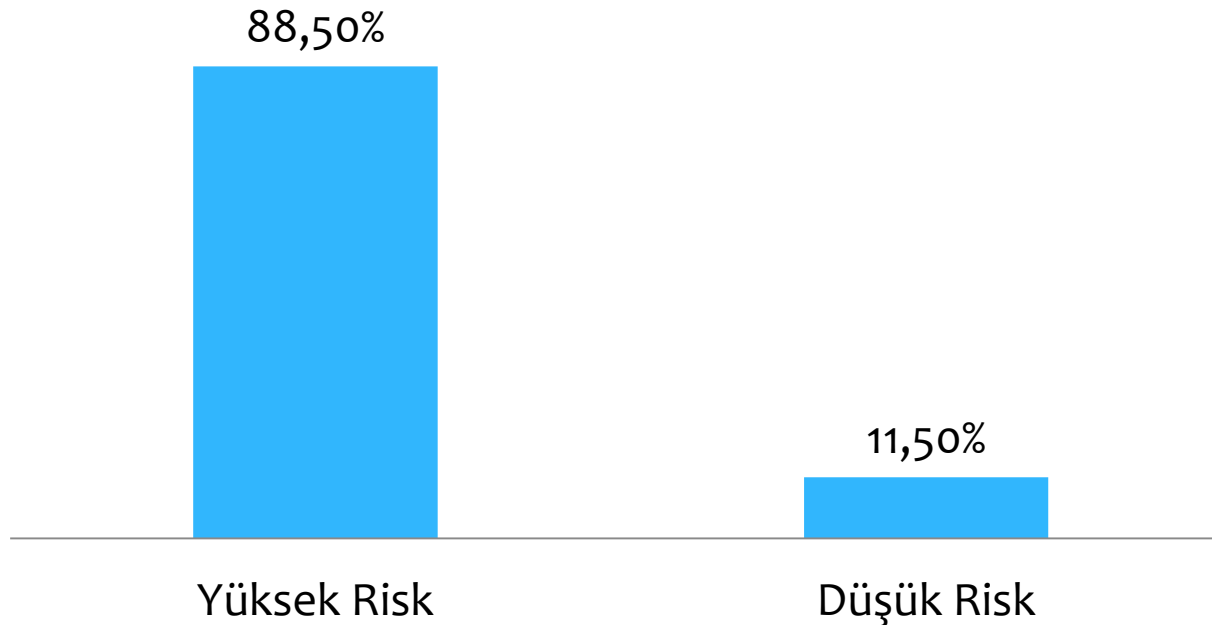


- 
- * HPV pozitifliği olan 298 hastada 347 etken saptanmıştır.
 - * 49 hastada iki farklı HPV tipi aynı anda pozitif bulunmuştur.

- * 347 etken arasında,
- * Serviks kanserine neden olma açısından yüksek riskli 318,
- * Düşük riskli kanserojen 29 HPV tipi saptanmıştır.

Onkojen HPV

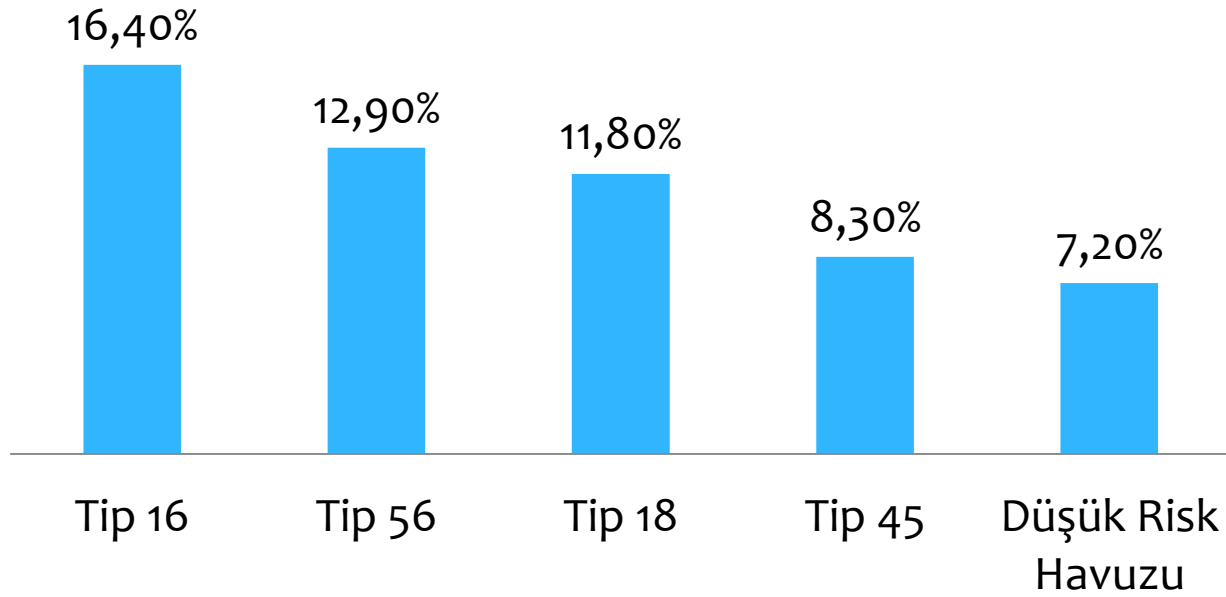
■ Onkojen HPV



- 
- * En sık saptanan HPV tipleri şu şekildedir. (tablo)
 - * 57 adet Tip 16, 45 adet tip tip 56, 41 adet tip 18, 29 adet düşük risk havuzu, 31 adet tip 45, 25 adet tip 35 saptanmıştır.

HPV Tip Dağılımı

■ HPV Tip Dağılımı



- 
- * Daha az saptanan tipler 39, 58, 33, 51, 31, 59 ve yüksek risk havuzu olmuştur.

SONUÇ

- * %28,7 pozitiflik oranı, ülkemizde yapılan HPV tarama çalışmalarına göre daha yüksek oranda gözükmektedir.
- * Bunun nedeni, merkezimize gönderilen örneklerin HPV yönünden şüpheli örnekler olması olarak değerlendirilmiştir.

- * Dünyanın çoğu bölgesinde, en sık rastlanan tipler HPV **Tip 16 ve 18** olarak bildirilmektedir.
- * Tüm HPV infeksiyonlarının yaklaşık % **40-60**' ini bu iki tip oluşturmaktadır.
- * Bizim çalışmamızda servikal kanser yönünden en onkojenik tipler olan **Tip-16 ve Tip-18** toplamı yaklaşık olarak %**30** saptanmıştır.

CC: cervical cancer AC: Atypical cytology NC: Normal cytology PP; Polyclinic patients...
İnci A, Ocak Z, Ocak T, Ülker V, Akbayır Ö. Analysis of HPV Incidence, Genotype and Age Distribution in a Training and Research Hospital in Istanbul and Comparison of Results with Previous Literature from Turkey. 7 th Eurasia Congress of Infectious Diseases, EACID 2015

STUDY	CENTER	GROUP	YEAR	HPV POSITIVE		THE MOST COMMON TYPE	
				n	%	Type	%
Şahiner et al.(1).	Ankara	PP	2012	109	30.6	HPV 16	33.7
Avcı et al.(2).	Ankara	PP	2013	47	61	HPV 16	52
Dursun et al.(3).	Ankara	PP	2013	-	25	HPV 16	32
Fındık et al.(4).	Konya	PP	2012	48	19.2	HPV 16	18.7
Ardıç et al.(5).	Istanbul	AC	2009	22	38.6	HPV33	50
Yıldırım et al.(6).	Sivas	PP	2012	-	6.4	HPV 6	25
Şahiner et al.(7)	Ankara	-	2014	68	21.6	HPV 16	37.7
Akçalış et al.(8).	Manisa	PP	2013	35	8.5	HPV 16	28.5
Çilingiret et al.(9).	Istanbul	AC	2013	-	44.7	HPV 16	54.5
Demir et al.(10).	Ankara	NC	2012	-	17.9	HPV16	3.6
Tuncer et al.(11).	Ankara	AC	2012	404	22.4	HPV 16	49
Yüce et al., (12).	Ankara	PP	2012	-	25.7	HPV 16	36
Dursun et al.,(13).	Ankara	PP	2009	-	23	HPV 16	36
Usubütün et al., (14).	Ankara	CC	2009	232	93.5	HPV 16	64.7
Yıldırım et al.,(15)	Adana	CC	2010	25	92.5	HPV 16	66.6
Yıldırım et al., (16).	Adana	CIN	2010	25	73.5	HPV16	35.3
Yavuzer et al.,(17).	Istanbul	CIN+CC	2009	35	70	HPV 6/11	42.9
Ergünay et al., (18).	Ankara	AC	2008	14	35	HPV16	45.5
Batmaz et al.,(19).	Istanbul	NC	2009	-	44.3	HPV16	-
Batmaz et al.,(19).	Istanbul	NC	2009	-	35.4	HPV16	-
Presented study	Istanbul	AC	2015	79	26.1	HPV6	22.8

- 
- * Bu iki tip dışında, çalışmamızda **tip 56** da yüksek oranda saptanmıştır.
 - * Dünyada, farklı çalışmalarda farklı tiplerde değişik oranlarda pozitiflikler görülmektedir.
 - * Bu, HPV virusunun tip dağılımının coğrafi farklılık gösterebileceğini düşündürmektedir.

- * Tüm tipler arasında, saptanan etkenlerin %88,5' unun yüksek riskli kanserojen tiplerden oluşması dikkat çekicidir.
- * Bu sonuçlar da HPV' nin erken tanınmasının önemli olduğunu düşündürmektedir.
- * Ülkemizde yüksek riskli kanserojen HPV tiplerinin yoğun olarak saptanması, doğru zamanda doğru kişilerin aşılanmasının gerekliliğini ortaya koymaktadır.

Teşekkür ederim

Dr.Şafak Göktaş

Gelişim Tıp Laboratuvarları